

KAJIAN SEKITARAN SEDIMEN DI MUARA SETIU DAN MUARA
KUALA TERENGGANU

MOHD SUHAIMI BIN MUHAMMAD NOR

FAKULTI SAINS GUNAAN DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITI KOLEJ (UNIVERSITI PUTRA MALAYSIA) TERENGGANU
KUALA TERENGGANU
MALAYSIA

1997

KAJIAN SEKITARAN SEDIMEN DI MUARA SETIU DAN MUARA KUALA TERENGGANU

Oleh

MOHD SUHAIMI MUHAMMAD NOR

**Laporan projek ini merupakan sebahagian daripada keperluan
untuk mendapatkan Ijazah Baccelor Sains (Sains Samudera)**

**Fakulti Sains Gunaan dan Teknologi
Universiti Kolej (Universiti Putra Malaysia) Terengganu
Kuala Terengganu
MALAYSIA
1997**

1100024002

PENGHARGAAN

Bersyukur ke hadrat Allah s.w.t kerana dengan limpah dan kurniaNya maka projek ini dapat disiapkan walaupun masih banyak kelemahan yang perlu diperbetulkan lagi. Di sini saya ingin mengambil kesempatan untuk mengucapkan setinggi-tinggi penghargaan kepada En. Rosnan Yaacob selaku penyelia pertama dan Dr. Mohd Lokman Hussin selaku penyelia kedua yang telah banyak memberi tunjukajar dan bimbingan serta saranan bermanfaat di dalam menyiapkan projek ini.

Teristimewa sekali buat bonda serta keluarga di Kelantan, anakanda mengucapkan jutaan terima kasih di atas dorongan dan perbelanjaan yang diberikan sepanjang tempoh pengajian di UPM. Buat arwah ayahanda yang tercinta, semoga ilmu yang anakanda perolehi ini akan memberi kesejahteraan di dunia dan di akhirat.

Tidak lupa juga kepada rakan-rakan seperjuangan sekalian yang memberi bantuan tenaga dan tunjukajar terutamanya kepada Marzuki, Burhanudin, Wan Hazli dan Idham. Ucapan terima kasih juga kepada semua kakitangan UPM dan hanya Allah s.w.t sahaja yang dapat membalas jasa-jasa kalian.

Akhir kata, semoga Allah s.w.t memberkati hidup kita semua.

Mohd Suhaimi Muhamad Nor (37182)

ABSTRAK

Kajian sedimen dasar dan pasir pantai telah dijalankan di sekitar muara Setiu dan muara Kuala Terengganu. Daripada kajian menunjukkan taburan sedimen tidak teratur dan tidak bersistematik. Sedimen di muara terdiri dari pasir halus hingga pasir sangat kasar dengan penyisihan tidak sempurna. Sedimen di muara Kuala Terengganu lebih kasar dari muara Setiu. Sedimen di laut Setiu adalah jenis kelodak manakala laut Kuala Terengganu dari kelodak ke pasir sangat kasar. Saiz sedimen dasar bertukar dari jenis pasir kasar kepada kelodak apabila kedalaman air bertambah. Kawasan laut diliputi sedimen susunan tidak sempurna.

Sedimen pantai terdiri dari jenis pasir sangat kasar hingga pasir halus dengan penyisihan sederhana sempurna iaitu paling kasar di bahagian berdekatan dengan mulut muara. Saiz butiran min di tiga kawasan kajian menunjukkan ada perbezaan. Sedimen di muara dan di pantai adalah sama tetapi di laut berbeza di antara Setiu dan Kuala Terengganu. Bentuk butiran pasir pantai ada perbezaan dengan bentuk butiran pasir muara iaitu jenis bentuk pertengahan dan bentuk memanjang.

ABSTRACT

The study on bottom sediment and beach sand were conducted in the estuaries of Setiu and Kuala Terengganu. The result shows that, the distribution of sediment were not uniform and were non-systematic. Sediments in estuaries were poorly sorted and ranged from fine sand to very coarse sand. Sediments found in the Kuala Terengganu estuary was coarser than the sediments found in the Setiu estuary. Bottom sediments off the Setiu coast were mostly silt where as off the Kuala Terengganu coast, the bottom sediments ranged from silt to very coarse sand. The grain-size of bottom sediments changed from coarse sand to silt as depths increased and were poorly sorted.

However, beach sediment contained both very coarse and very fine-sand and were moderately sorted with the most coarse sand was found at mouth of the river. There is significant difference between the mean grain-size found in the three different sampling sites. Sediments in estuaries and beaches of Setiu and Kuala Terengganu were not significantly different. However, there was a significant difference between sediments found at the coast. Grain-shape for both beach and estuary sediment were differ with most belonging in the elongate and intermediate shape categories.